臺灣野生之 *Angelica formosana* Boissier, *Angelica morii* Hayata 種子充當西當歸。在香港市場以蓼科之 *Rumex crispus* L.之種子當西當歸種子售出。

何首烏：*Polygonum multiflorum*（蓼科）

用途：强壯、緩下劑

在臺灣常以藷蕷科之 *Dioscorea bulbifera* L. 充當何首烏，該種在大陸稱爲苦何首烏，或黃藥，係僞品。

麥門冬：*Liriope spp. Ophiopogon spp.* 百合科

用途：鎭咳、袪痰、强心（消炎滋養强壯劑）

麥門冬之原植物不止於一種，據木村康一博士，中國大陸中部產之麥門冬爲 *Ophiopogon Ohwi* Okuyama，在臺灣尚無此種之栽培，目前在臺灣被栽培之麥門冬有寬葉、細葉之二種，均屬 *Liriope* 屬。

參 考 文 獻

1. 白井光太郎：1930 支那及日本本草學の沿革及本草學の傳記　生物學（岩波講座）：
2. 田中長三郎：1931 泰西本草學び本草家　生物學（岩波講座）：
3. 木村康一、木島正夫：1958 藥用植物各論：廣川書店
4. 刈米達夫、木村雄四郎：1959 最新和漢藥用植物　廣川書店

水稻感光性感溫性及基本生育日數品種間之變異

主講人：張　德　梅

日期：民國52年5月21日

稻對日照時間之反應性，經多數學者之研究其反應之境界已有清晰之劃分。日本之早生稻缺乏感光性，晚生稻爲短日植物，其感光性較强。一般各品種均具有一定界限之日照時間，如超過一定界限以上之日照時間，則抽穗較遲，此項顯著之特點早爲世人所熟知。臺灣經過徐慶鐘，末永及加茂諸氏之試驗，已說明具有一期作性之品種爲不感光性，具有二期作性之品種爲强烈之短日性。並熱帶地方大部分稻作均爲雨季栽培品種，其感光性較强。依據以上諸項事實，得知感光性爲決定稻品種出穗遲速之最大原因。

據岡氏（1953）試驗之結果，發現東亞各地多數水稻品種間可分爲感光性及不感光性兩羣。感光性品種其感光性之强弱及界限日照時間，與不感光性品種，其基本之生育日數，均因緯度之不同而有差異，並對於不感光性之品種，其一般成長或花芽分化之感溫性亦已指出大陸型（印度型）品種羣與島型（日本型）品種羣之間存有顯著之差異。

就感溫性而言，溫度對生育日數之影響，雖常爲世人所注視，但其概念尚未充分明瞭。一般溫度不僅對花芽分化，且對生育之種種現象亦均有顯著之影響。假如與感光性得有類似之定義時，其意義卽表示生育日數因溫度而變化之程度。但至少感溫性可包括如次之二種現象：第一，就生物之一般性質而言，花芽分化達成可能之基本營養成長時，其溫度愈高（適溫以上）則愈有促進作用。第二，溫度對花芽自身所起分化之時間亦生影響。

本試驗係以美國，日本引進之遺傳因子標識稻和本所遺傳研究室之保留品種（其中包括臺灣育

成之新品種 X-rays 處理後之突變體，早晚熟品種等）共236個品種爲研究材料。有關感光性及感溫性之試驗，均不用溫室及暗室而在場圃內，各種管理悉依臺灣普通所行之方法。卽用上述品種於1963年 6 月起每月播種一次，三年試驗結果加以比較。本試驗僅調查出穗日期，以每株最初所生出之一穗定爲該株之出穗日，並將10株之出穗日作一平均。

感光性强弱之計算，特別利用岡氏（1953）之方法，卽將生育日數變化線最大傾斜部份中點之日照時間視爲界限日照時間（Critical day length）其一品種之界限日照時間與生育日數變化線所形成之角度，可顯示該品種之最大感光性，故依此可代表此品種感光性之强弱，用以表示感光性强弱之角度。Tangent$=\frac{\text{生育日數之變化}}{\text{日照時間之變化}}$ 生育日數之單位爲（日），日照時間之單位爲（分），以下稱謂 "Tangent Day Minute" (T. D. M.) 此乃用以表示植物感光性强弱之符號。

感溫性之計算，求其部分回歸係數 byx·z(%) 及 byz·x(%) 更將各種播種期之生育日數之平均以百分率表示之

參 考 文 獻

岡彥一、盧英權：1953, 稻系統發生的分化Ⅲ，感光性，感溫性及基本生育日數品種間變異 農林學報第二輯 1953

牧草品種的引進及其品種觀察試驗

主講人：邱 裕 鴻

日期：民國52年 5 月21日

普通一般所說的雜草係多種草的混合，其中有 Dallis grass, Rhodes grass, Digitaria, Pasplum, torpeelo grass, Bermuda grass 及 Para grass 等。可以分別爲直立性與匍匐性二種，在混雜中互相被阻害而未能顯出其各有之特性故產量是較差。在這種情形下的混合草質亦不佳。而將其分開個別種植時可以提高產量及品質。觀察此等原有與新引進之禾本科及豆科草類以備由其中選出適宜之品種將來進一步試驗作爲牧草及覆蓋作物。牧草觀察試驗分爲平地及山地二方面舉行，平地在恒春畜產試驗分所及本所等10地，山地在橫貫公路福壽山榮民農場等 6 地進行。

首先以平地牧草品種觀察來說：本觀察於民國 46 年開始向國外引進及在國內蒐集品種 73 種中認爲成績優良的禾草有 A1 Para grass, A24 Pangola grass, A26, A25 兩種 Napier grass, 一年生的 B5 Sweet Sudan grass, 與豆科的 C25 Centrosema, C18, 25 兩種 Intortum clover 及 C22 Tropical Kudzu 等草質優易栽培且可以採種，均適於全省性的牧草。以 A24 Pangola grass 來說，該種草爲匍匐性莖葉細小幼嫩，草質優很適應本省之優良牧草。尤其可以製晒乾草等與旣有之 Napier grass 二種在經營牧場上不可缺少。Pangola grass 普通一年每公頃的產量在中等土壤情形之下可達 15 萬公斤之高。Napier grass 產量較高，但由於莖部的硬化部份不爲牛所嗜好而會損失一些。其次以 A25. 26 兩種 Napier grass 來說，A25 號係從夏威夷新引進者 A26號係在本省原有者。兩種特性略同均爲直立性粗大，收量多，爲牛隻所嗜食一年可刈割5～6次，刈割後需要中耕除草施肥等，管理上比 Pangola grass 需費較多。

其次以山地牧草品種觀察摘要述之如下：—

試驗地點爲橫貫公路梨山福壽山農場，宜蘭支線之勝及南山光地區，及宜蘭三星鄉大同農場清水畜牧分場、臺北萬里鄉大嶺牧場、陽明山牧場等共計 6 地。